® 公開特許公報(A) 平2-57468

∰Int, Cl. ⁸

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月27日

B 61 F 17/04 F 16 C 33/66 7374-3D Z 6814-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

図発明の名称

鉄道車両用密封軸受の給油装置

②特 顧 昭63-208092

②出 願 昭63(1988)8月24日

70発 明 者

三 好

通

大阪府大阪市南区鳗谷西之町 2 番地 光洋精工株式会社内

⑪出 顯 人 光洋精工株式会社

生 大阪府大阪市南区鳗谷西之町 2 番地

邳代 理 人 弁理士 伊東 貞雄

月 細 書

1. 発明の名称

鉄道車両用密封軸受の給油装置

2. 特許請求の範囲

動箱に外輪を條合し、該軸箱と外輪の対應面 両方又は一方に円周線を設け、軽箱外部より該 円周線に通ずる通孔を軸箱に形成し、該通孔外 部にグリース供給部材を取り付け、円腐溝より 外輪と内輪の空隙部に通ずる通孔を放射状に外 輪に形成し、前配円周滞阿伽近傍対而面間に環 状歌間を形成し、端部に輪箱内周に接触する○ リングを装着した鉄道車両用密封軸受の輪油装 置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本務明は鉄道車両の密封赖受にグリースを給油する装置に関する。

(従来技術)

世来、鉄道車両用密封軸受の給油装置としては、実公昭53-10646号公報に示すよう

に前遊にグリースニップルを取り付けたり、オイルシール、後盗、頼受外輪中央から給油した りしていた。

給油位置としては軸受外輪中央からが最良であるが、提来は外輪中央にテーパーネジ加工し、グリース補給する時以外は栓をしておき、グリース補給時は榁を取りニップル等をつけ直して補給していた。

(発明が解決しようとする問題点)

ところで上記額受外輪中央からグリース補給 する場合は、軸受が車輪の内側にあると軸箔を 取り外さないと作業ができないので作業性が悪 いという問題点があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は軸受が車輪の内偶にある場合でも軸受を輔箱に組み込まれたま > で軸受の外輪中央から給油できるようにすることを目的とし、額箱に外輪を嵌合し、該輪箍と外輪の対向面両方又は一方に円周滯を設け、軸箱外部より該円周滯に通ずる通孔を轄箱に形成し、該通孔外部に

グリース供給部材を取り付け、円間滞より外輪と内輪の空線部に通ずる通孔を放射状に外輪に形成し、前記円周勝両側近傍対向週間に環状線即を形成し、端部に輪箱内周に接触するOリングを装着したことを特徴とするものである。

逸であっても領受を輸箱に組み込んだま〉で終 受の外輪中央から給油することができ、又輸額 内周面と外輪外周面の接触すべりによる膨耗粉 が生じても輸受内への殺入を防止することがで きる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例正衡面上半図であっ

1 … 帕斯

2 … 外輪

3 ... = =

4 … 内輸

5…准翰顿

1 1 … 四周海

12…轴箱通孔

13…グリースニップル

14…外輪と内輪間の空隙部

15…外輪通孔

16,17…円周滌減側近傍環状隙間

20,21-0124

特許出願人

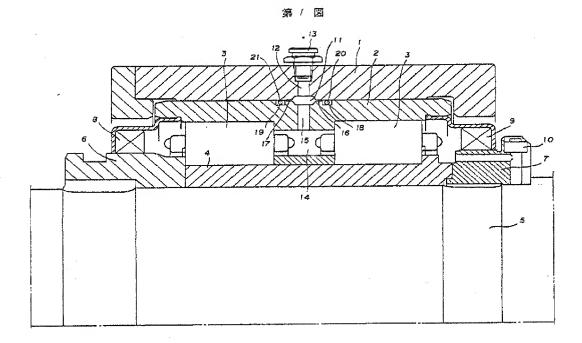
光 洋 精 工 株式会社



次に作用について説明する。 結箱を取り外すことなく種受を組み込んだま * の状態でグリースニップル13内のグリースは通孔12より円間は11内に流入し、放円間は11に沿って流れ、更に放射状に形成されている通孔15より外輪2と内輪3間の空鈸部14に入り轉受内に供給される。又外部から外輪2の外間面と輸箔1内周面の接触すべりによる摩耗物が発生しても0リング20,21で轉受内に壓耗物が殺入するのを防止する。

(効 果)

本発明のよると 植籍に外輪を 嵌合し、 該植籍と外輪の対向 面面 方又は一方に円層 海を かけ、 植箱外部より 該円 潤澤に 通ずる 通孔を 性籍 に形成し、 該通孔外部に グリース 供給 部材を取り付け、 円層溝より外輪と 内輪の 空隙 部に 通ずる 通孔を 放射状に 外輪に形成し、 前記円周 滑調 側近傍 対向面間に 環状 隙間を 形成し、 端部に 軸 箱内 間に接触する 〇 リングを 装着して あるので、 軸 受が車輪の 内側にあって 軸箱 がとり外せない 情



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第5区分

【発行日】平成8年(1996)10月29日

【公開番号】特開平2-57468

【公開日】平成2年(1990)2月27日

【年通号数】公開特許公報2-575

[出願番号] 特願昭63-208092

【国際特許分類第6版】

B61F 17/04

F16C 33/66

[FI]

B61F 17/04

9337-3D

F16C 33/66

Z 7123-3J

平成7年8月11日

特許庁長官 清 川 佑 二 騰

1.事件の表示

昭和63年特別顯聚208092号

2. 特別の名称

鉄道本西用密封特要の絵館装置

辛件との関係

特許出願人

住 所 大阪市中央佐南船場三丁貝5番B号

(124) 光 芹 精 工 族式会社

4. 代 理 人

東京都添区斯橋 2 丁目 2 奔 5 号

(7872) 非無土 伊 麻 剪 璇

電話 東京 (03) 3504-2728~9

5. 總正命令の召付

6、稲正の対象

7. 補正の内容

(1) 緊接容解3頁第10行目の

「10はベルトである。」を「10はベントである。」と補正する。

「護業し内別席11より」を「戦業し、外籍2に円周常11より」と独正する。

2